



Platform Energiepioniers: Presentatie Eindrapport

17 december, The Hague Conference
Centre

Inhoud

Uitleg wat is PEP?

 PEP: Jongeren die richting geven aan het energiesysteem van 2050

 Backcasting

 De visie van PEP

Het rapport

 Onze uitgangspunten

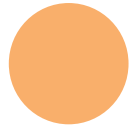
 3 Knelpunten

 Aanbevelingen

Wat staat PEP nu te wachten?



Dit is PEP: Jongeren die richting geven aan het energiesysteem van 2050



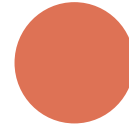
Jongeren-denktank voor de energietransitie



Brengt studenten en jonge professionals samen



Dit is de generatie die de energietransitie gaat uitvoeren en verder vormgeven



Jongeren structureel betrekken bij de richting van de energietransitie



Jongeren met verschillende achtergronden samenbrengen



Werkt in jaarlijkse lichtingen aan toekomstbeelden



De 6 algemene punten van de visie van PEP

2

Flexibiliteit als systeem principe

1

Lokaal waar mogelijk, centraal waar nodig

3

Natuur als harde randvoorwaarde

4

Circulariteit als nieuwe norm

5

Europees verbonden, geopolitiek weerbaar

6

Betaalbaar, inclusief en rechtvaardig



Backcasting

 Van daaruit terugkijken naar wat er nodig is om daar te komen

 Vervolgens: van toekomstbeeld naar acties die vandaag genomen moeten worden

 Een manier om systematisch terug te redeneren

 Gedeelde overkoepelende visie (6 pijlers)

 Methode die helpt met het loskomen van het nu denken

 Beginnen bij hoe we het energiesysteem in 2050 voor ons zien

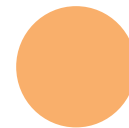


Backcasting

Stap	Uitleg
1. Doelen & subdoelen (2050)	Toekomstbeeld als referentiepunt
2. Risicofactoren	Wat belemmert het realiseren van die visie
3. Maatregelen	Wat moet gebeuren om het einddoel te halen
4. Tijdlijn	Wanneer wat gebeurt, en door wie



Infosessie: kennis delen en gezamenlijke basis creëren



Werksessies: brainstormen en verder uitwerken van ideeën



Q&A-sessies: verdiepende gesprekken met experts over knelpunten

	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Stakeholders						Subthema: Wind op Zee 
Overheid Energieproducenten Industrie Wind turbine leveranciers en installateurs						Subdoel 1: Er staat 70GW aan Wind op zee in 2050 met een rendabele businesscase.



Het rapport: Wind op Zee en Waterstof

Onze uitgangspunten

Zoveel mogelijk inzetten op strategische autonomie binnen Europa

Productie op eigen bodem

- Gebruik maken van potentie Noordzee
- Nieuwe energieprojecten worden passend gemaakt aan landschap (natuur, stad of landbouw)
- De veiligheid van energie-infrastructuur wordt op nationaal en Europees niveau geborgd

Import

- Inzetten op eerlijke handelsrelaties:
 - Lokale gemeenschappen moeten kunnen profiteren van economische activiteit in regio
 - Nederland draagt bij aan natuurherstel in mijngebieden
- Europa importeert energie van diverse landen om risico's rondom leveringszekerheid te beperken

Top 3 Knelpunten

1

Steeds maar groeiende energievraag

Risico: Hernieuwbare energie schaalst wel op, maar vervangt fossiele energie (nog) niet, doordat onze energievraag maar blijft groeien. Door AI dragen datacentra hier voornamelijk aan bij.

2

Maatschappelijk draagvlak

Risico: Grote verandering in levensstijl verwacht van huishoudens, risico dat steun voor energietransitie verdwijnt.

3

Grondstoffen bottlenecks

Risico: In de toekomst zelf groene waterstof op kunnen wekken mbv wind op zee betekent nu extra afhankelijk zijn van landen zoals China voor kritieke grondstoffen.

Maatregelen:

- Meer aandacht voor exnovatie
- Wees selectief in welke AI-toepassingen wel en niet wenselijk zijn
- Creëer bewustzijn over de link tussen AI-gebruik en opkomst van datacentra

Maatregelen:

- Creëer en behoud draagvlak door huishoudens te betrekken bij lokale opwek - coöperaties als vertegenwoordigers van lokale gemeenschap

Maatregelen:

- Zet nu een industrie op voor het recyclen van kritieke metalen in Europa, zodat we hier over 30 jaar grotendeels zelfvoorzienend in kunnen zijn

Tijdlijn

- Financieel motief moet worden gegeven vanuit de overheid
- Industrie ontwerpt nieuwe producten volgens cradle-to-cradle levenscyclus
- Universiteiten onderzoeken tot in hoeverre 'urban mining' en recycling kan bijdragen aan materiaalbehoefte in 2050



2025 2030 2035 2040 2045 2050

 Stakeholders					Subthema: Strategische en Technologische Waterstofzekerheid via Wind op Zee
Overheid	Hulp bieden aan start-ups binnen de recycling industrie doormiddel van financiële instrumenten zoals Invest EU of the Innovation Fund				Europa beschikt over voldoende recyclecapaciteit om vrijkomende materialen te herbestemmen binnen circulaire productieketens.
Industrie	Start-ups worden opgezet om recycling technologie te materialiseren				
Onderzoeksinstanties	Er wordt onderzoek uitgevoerd naar de haalbaarheid van urban mining en naar internationale best practices op het gebied van geavanceerde recyclingtechnologieën.				
					Subdoel 6: Europa heeft een circulaire grondstoffeneconomie opgezet. Waardoor de handelspositie in de waardeketen verbeterd

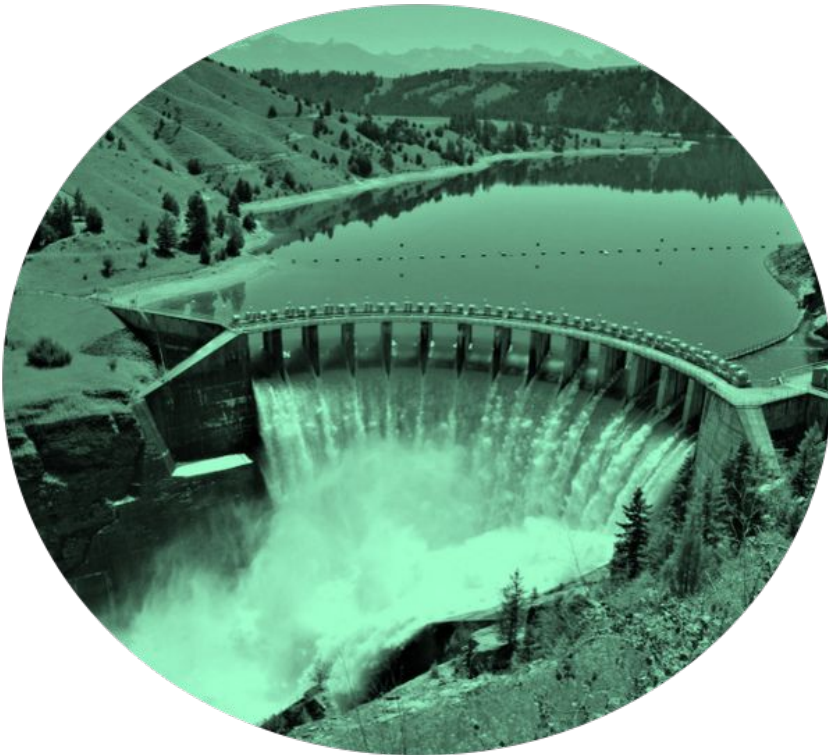
Aanbevelingen

- “Nederland kan als klein land groot zijn in innovatie, maar dat vraagt om een overheid die duidelijke en consistente kaders biedt, zodat bedrijven en investeerders durven te handelen. Binnen die stabiliteit kan onze innovatieve kracht tot bloei komen en oplossingen bieden voor de uitdagingen van vandaag en morgen.”
- “Neem bij het vormgeven van het energiesysteem voor 2050 systematisch brede maatschappelijke kosten en baten mee in de besluitvorming. Kijk daarbij verder dan economische efficiëntie en betrek de effecten op leefomgeving, gezondheid, ongelijkheid en regionale ontwikkeling in elk besluit.”
- “Breng lange termijnvisie met stabiele financiële kaders samen en zorg ervoor dat samenwerking tussen Rijksoverheid, regio’s en de markt leidt tot procedures die over de ontwikkeling van het politieke landschap heen kijken.”



Wat staat PEP nu te wachten?

Scan voor de website van PEP



Enthousiast over PEP?



Wil je betrokken zijn bij de toekomst van het platform?



We werken graag samen

Scan voor de
website van PEP



**Platform
Energiepioniers:
Presentatie Eindrapport**

17 december, The Hague Conference
Centre



Platform Energiepioniers

Panelgesprek:

Hoe betrekken we jongeren structureel
meer bij de besluitvorming en
vormgeving van de energietransitie?